DOCUMENT-IDENTIFIER: JP 01109898 A

PAT-NO: JP401109898A

DOCUMENT-IDENTIFIER: JP. 01109898 A

TITLE: REMOTE CONTROLLER POSITION

DETECTOR FOR STEREO

PUBN-DATE: April 26, 1989

INVENTOR-INFORMATION:

NAME COUNTRY

KURIYAMA, KEIICHI DEGUCHI, TAKASHI KOBAYASHI, ATSUSHI

ASSIGNEE-INFORMATION:

NAME COUNTRY

MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD N/A

APPL-NO: JP62267015

APPL-DATE: October 22, 1987

INT-CL (IPC): H04R003/00 , H04B009/00 ,

H04Q009/00 , H04Q009/00 , H04R001/32 , H04R005/02

US-CL-CURRENT: 381/12

ABSTRACT:

PURPOSE: To obtain the best stereophonic sound by adding a remote controller position detecting function to a stereo and thereby, automatically DOCUMENT-IDENTIFIER: JP 01109898 A

directing a speaker to the direction of a user wherever the user is positioned.

CONSTITUTION: In a remote controller 1, a remote control position detecting signal generating means and an ordinary signal generating means and an infrared ray signal generating means are incorporated and the remote controller position detecting signal generating means and the ordinary signal generating means respectively generate a signal in a separate timing to transmit the signal via the infrared ray signal generating means. The light receiving elements 21, 22, 23 of a light receiving part 2 are the light receiving elements for detecting the remote controller position and a light receiving element 25 is the light receiving element for detecting the ordinary signal. The light receiving elements 21, 22, 23 are fixed with mounting directions respectively changed to decide the directivity of the infrared ray from the remote controller 1 according to an output current level, detect the direction of the remote controller 1, detects the difference of an angle from the central axes of speakers 31, 32, rotate a motor 34 and direct the central axes of the speakers 31, 32 to the remote controller 1.

COPYRIGHT: (C) 1989, JPO&Japio

⑩日本国特許庁(JP)

40 特許出額公開

② 公開特許公報(A)

平1 - 109898

駅int Cl	.•	識別配号	庁内整理書号		③公開	平成1年(19	89)4月26日
H 04 P		310	8524-5D P-8523-5K				
H 04 Q		301	E-6945-5K U-6945-5K				
H 04 R	1/32 5/02	3 1 0	A - 7314 - 5D H - 8524 - 5D	客查情求	未請求	発明の数 1	(全4頁)

9発明の名称 ステレオ用リモコン位置検出装置

②特 顧 昭62-267015

❷出 顧 昭62(1987)10月22日

79 2	眀	者	栗	Щ	啓		大阪府門真市大学門真1006番地	松下電器產業株式会社內
砂発	鲷	者	出			隆	大阪府門真市大字門真1008書地	松下電器座槳株式会社内
份别	眀	*	小	林		淳	大阪府門真市大字門真1006番地	松下電器廠業株式会社內
包出	肥	人	松下	電器座貨	株式	会社	大阪府門東市大字門真1006番地	
②代	璶	人	弁理:	士 中月	2 . 0	9 男	外1名	

朔 相 書

1、発明の名称

ステレオ用リモコン位置検出装置

2、特許請求の範囲

3、発明の詳細な説明

産業上の利用分野

本発明は衆外光を媒体としたステレオワイヤレスリモコンの位置核出線層に関するものである。

楚楽の技術

ステレオ代おいて連環操作装置としてはワイキード又は、ワイヤレスのリキコンを使用して使用者の耳で、確認しながら左右スピーカのパランスを操作するものがあった。

発明が解供しようとする問題点

しかしながら上記の使来技術では生として使用 着が自分の耳で確認しながら操作するものが主で あり、使用者に不要な手間がかかっていた。

本無明は上記録題に着目し、赤外線を使用した リモコン位置検出接触により複数像のスピーカを 使用者のいる方向に向けることができるシステム を提供するものである。

問題点を解決するための手配 -

上記録題を解決するために、本売期のステレオ用のリモコン位置検出装量は、リモコン位置検出装量は、リモコン位置検出 信号発生手段と複数の命令をデジタルコードで構成した通常信号発生手段と、前記リモコン位置検出信号発生手段と通常信号発生手段よりの信号を赤外表として出力する赤外線信号発生手段を有す

特別平1-109898(2)

ありモコンと、前記リモコンから発信された赤外 機信号をそれぞれ受光するリモコン位置検出信号 受光手政と選常信号受光学配とを有し、スピーカ 本体支持部と本体との間を回転体で接続し、前記 リモコン位置検出信号受光学歌の出力を受けて、 前記スピーカ本体の中心軸を前記リモコンに向け るものである。

作 用

本発明は上記様成により使用者が贈る方向に複数値のスピーカを向けることのできるリモコンシステムを構成することができる。

支 惣 例

以下本発明の実施例のステレオ用リモコン位置 検出数量について、図を参照しつつ規則する。

解:図は本発酵の:実道例におけるリモコン位 世後出義性である。周囲において1はリモコン、 2はリモコン位置検出手及及び通常信号検出手款 を備えた受光部である。リモコン1から受光部2 への信号は成外光で送られる。またリモコン位置 検出の機能は受光部2への赤外光の入射角で検出

. することができる。

せた受光素子2.5 は受信節度を第.5 関の2.6 の はに広指向性としており、どの方向からでも通常 信号を受信することができる。

次に無6図により受光部2の内部回路構成について説明する。同図において26はりモコスの位置物出位分及の関係を20において26はりモコスの位置物に変形の回路、20は同間のである。りモコンの6週末は気が動きないのである。りモコンに信号の場所である。りモコンに信号を連絡のである。の6個を20に「明本コン(位置的一位では、20からの個別を対している。とのでは、りをえられている。とのでは、りをえられている。とのでは、りをえられている。とのでは、りをえられている。とのでは、りをえられている。とのでは、りをえられている。とのでは、りをえられている。とのでは、りをようれている。とのでは、りをは、1、次の節28を経て、りたコン位置信号としては、20からの個別を増減回路27、同様の節28を経て、りたコン位置信号として出る。

以上の異胞例によればリモコン位置検出国路と、

ana.

第2回はリモコン1の内部プロック図である。 リモコン1にはリモコン位置核出信号発生手段と 選常信号完生手段と赤外線信号発生手段が内蔵さ れており、リモコン位置検出信号発生手段と、通 常信号発生手段はそれぞれ即のタイミングで信号 を発生し、赤外線信号発生手段を経由して信号が が送出される。

第3回、第4回、第5回は受光部の受信を皮の 指向性を示す説明図である。第3回において21、 22、23はリモコン位置検出用の受治菓子、 24は受光素子21、22、23の指向性を突指 内性とするためのリフレクタ、25は通常ほ号検 出用の受光鏡子である。受光素子21、22、 23は取り付け方向をそれぞれ変えて固定されて おり、リフレクタ24により殺損向性となってい で、それぞれの受信形度の光学指向性は第4回の それぞれ21、22、25の出力電視レベルにより判定

通常受信回路を、それぞれの受光素子を除いて共 用化しているが、他の実施例として、りゃっと位 置検出用受光素子の撤向性を選度な値とすること により、それぞれの受光素子を共用化することも 考えられる。

次に第7図により本発明のステレオ用リモコン 位置検出装置の実施例について説明する。同図(A) は何面閣、(D)は平面図である。同図において、 31、32はスピーカ、34はモータ、33は使 用者、30はステレオ用アンプ、チェーナ、等を 表わしている。受光部2はステレオ用アンプ、チェーナ部に取り付けられ、スピーカ31、32は モータ34を介して、台に固定されている。

使用者が、リモコン1を操作すると、受光節2は、リモコン1の方向を検出し、スピーカ31、32の中心軸との角度の整を検出し、モータ34を回転させ、スピーカ31、32の中心軸を、リモコン1の方向に向ける。

発明の効果

以上のように本発明は、ステレオにリモコン位

特勝平1~109898(3)

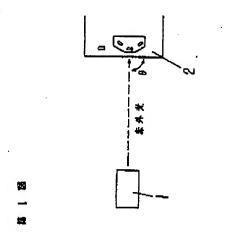
量検出機能を付加することにより、使用者が部屋 のどとにいても使用者の方向にスピーカが向る。 最もベストなステレオサウンドが楽しめる。

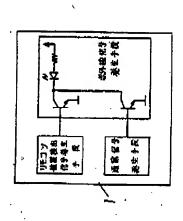
4、関軍の簡単な説明

新・図は本発明の実施的におけるリモコン位置 快出装置のリモコンと受光部の位置関係を示す図、 第2図はリモコン1の内部プロック図、第3図、 第4回、卵=図は受光部の受信機関の指向性を示す説明図、第9回は受光部の内部回路構成を示す 回路型、第7図はステレオ用リモコン位置検出装 量の実施図である。

1 ……リモコン、2 ……受光部、2 1、2 2、2 3 ……リモコン位置被出用受光素子、2 4 ……リフレクタ、2 5 ……受光素子 3 1、3 2、2 3 の光学指向特性、2 5 ……受光素子 3 5 の光学指向特性、2 5 ……受光素子 3 5 の光学指向特性、2 5 ……リモコン位置検出信号及び週末信号の切り替え回路、2 7 ……増橋回路、2 8 ……同詞・検波回路、2 9 ……彼形整形向階、3 0 0 ……ステレオアンデ、3 1 ……スピーカ、3 2 …

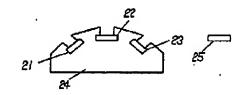
…スピーカ、93……使用者、34……モータ。 代理人の氏名 弁単士 中 尾 牧 男 ほか1名



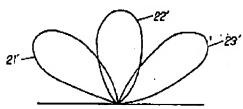


按開平1-109898(4)

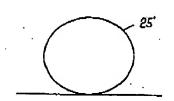


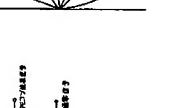


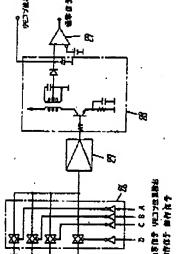


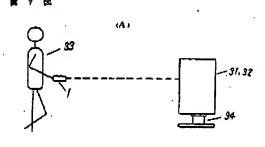


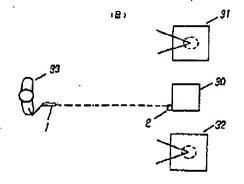












-502-